## ① 日本国特許庁 (JP)

(1) 特許出願公開

## ⑩ 公開特許公報(A)

昭59—170882

6)Int. Cl.<sup>3</sup> G 09 F 9/35

5/66

#H 04 N

識別記号

1 0 2

庁内整理番号 6615-5C 7735-5C 砂公開 昭和59年(1984)9月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60カラー液晶表示装置

20特

頁 昭58—45223

②出

願 昭58(1983)3月17日

70発 明 者 鶴石悠紀

諏訪市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工舎内 .

⑪出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

個代 理 人 弁理士 最上務

明 細 智

発明の名称

カラー液晶表示装置

## 特許請求の範囲

1. 透明のブラスチックフィルムを基板として、マトリクス状の表示体を複数重ね、その前後に近りの保持基板と直線偏光膜を配置し、背後部に光源を配置して光源からの光が重ね合わされたアイルム表示体の各表示電極の表示画素に対って配置された赤緑青の3原色カラーフィルターを通る如く構成したカラー液晶表示装置。

- 2 前記カラーフィルターが各フィルム表示体の 一方のフィルム上に形成されたことを特徴とする 特許請求の範囲1のカラー液晶表示装置。
- 3. 前記カラーフィルターが前部の保持基板の内面に配置されたことを特徴とする特許 間求の範囲 1項記載のカラー液晶表示装置。

発明の詳細な説明

本発明は液晶を利用した類型の大型カラー表示 装置に関する。

本発明の目的は、監掛テレビ等に利用可能な液晶カラー表示装置を提供することである。

従来、壁掛テレビの可能性については、各種の表示技術がしのぎを削って開発されつつあり、本のな提案もされている。しかし、現在まだはたっておらず、こことはが見避しはたっておらず、ここで走るとなるう。その中でも、本発明は液晶を用いてき型カラーテレビを構成する一方法も提案するものである。

以下、図面に基づいて本発明を詳細に説明する。第1図は本発明のカラー液晶表示装置に用いるフイルム表示体の電極パターンの一例である。本発明の表示装置には後述するようにフイルム表示体を重ねて使う。このため、共通電極2は透明のブラスチック基板1上にとびとびに形成されている。データ電極4は透明のブラスチック基板2の

特開昭 59-170882 (2)

イルタのずれを少くすることが有効である。

以上に述べた如く、本発明のカラー液晶表示装置は大型で薄型のカラー表示が可能であり、液晶の駆動デューティが契用レベルの水準でも製品化できるメリットが大きい。

図面の簡単な説明

第1 図は本発明に用いるフイルム表示体の電極 パターン図である。

- 1,3……透明フイルム基板
- 2 , 4 … … 電極ライン

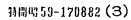
第2図は本発明のカラー液晶 設示装置の断面図 ・ 解の一例である。

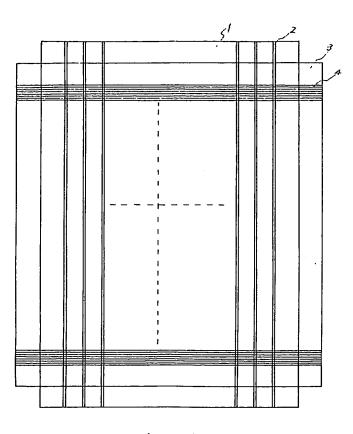
- 5~8……フイルム 表示体
- 1 1 ~ 1 4 … … 接続部材
- 9 … … 回路基板
- 1 7 , 1 8 … … 偏光板
- 1 9 … … カラーフイルタ
- 20~23……固定具
- 2 4 … … 光源カバー

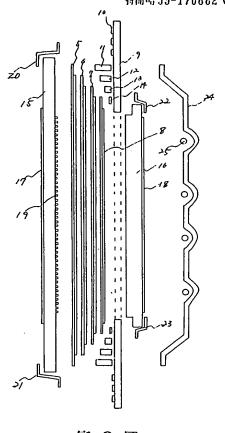
カラーフイルター 1 9 はフィルム表示体の数が少い時は前面透明基板の内面に形成するのが好部合であるが、フイルム表示体の数が多くなり 厚みがふえると、バターンずれが目立ってくる。この場合には各フイルム表示体の一方のフイルム上にカラーフイルターを形成し、表示電極とカラーフ

25……光源

以上







第1国

第 2 図